TTPT POSICIONADORES PAN & TILT

Los posicionadores electromecánicos Pan & Tilt de fabricación Trans-Tel® son dispositivos utilizados para la movimentación tridimensional de cargas en reposo sobre su eje a partir de alimentación remota.

Es constituído por dos sistemas independientes de tracción mecánica que operán con el concepto de elevación (Tilt) sobre azimute (Pan).

Son construídos en gabinetes robustos de alumínio y con bajo perfil aerodinámico; son utilizados fijadores y partes móbiles en acero inox y bronce, presentando acabamiento externo anticorrosivo, que asegura confiabilidad y vida útil prolongada del equipamiento mismo en entornos “outdoor”.

Los posicionadores Pan & Tilt pueden ser utilizados para la movimentación de:

- Antenas
- Equipamientos “wireless”
- Cameras de vídeo
- Reflectores de Iluminación

Especificaciones

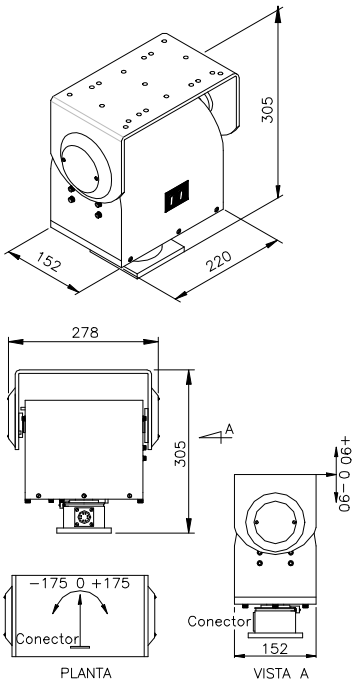
Modelo		TTPTL-15	TTPTH-40
Carga en el apoyo @1”	(kg)	15	40
Rotación (Pan)	(grados)	-175 / +175	-175 / +175
Inclinación (Tilt)	(grados)	-90 / +90	-90 / +90
Velocidad aprox.	(° / s)	2,6	5,6
Peso	(kg)	8,4	16,6
Dimensiones	(mm)	278C 152L 305A	335C 215L 320A
Area de exposición	(m^2)	0,08	0,11
Temperatura	(° C)	0 a +50	
Limitadores de curso		4x @ ajuste ext	4x @ ajuste int
Motores Pan e Tilt	(V / A)	12VDC / 1A máx	24VDC / 3A máx
Conector de entrada		macho 10 vias	

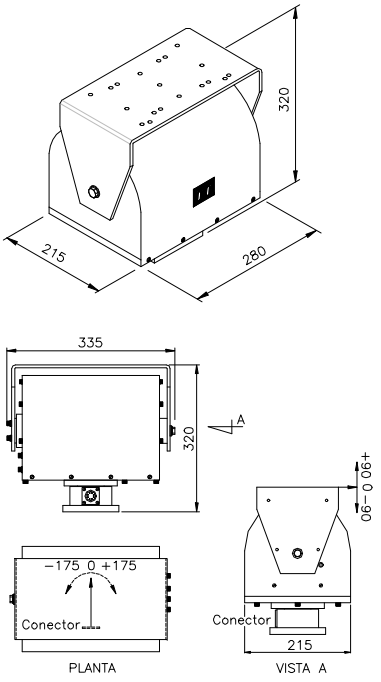
Partes normadas que acompañan el Pan & Tilt :

- Conector hembra 10 vias
- Etiquetas adesivas con avisos de seguridad
- Manual de instrucciones
- Embalage

Complementos opcionales :

CPT01 Potenciometros internos
CPT02 Encoders internos
CPT03 Cable blindado multivias Trans-Tel®





TTPTL-15

TTPTH-40

Trans-Tel®, Conti & Cia. Ltda. Av. Artur Leite de Barros Jr. 295 Campinas,SP (Brasil) Telfax +(55) 19 32697328
email: info@transtelconti.com.br www.transtelconti.com.br

TTPTC CONTROLADORES PARA PAN & TILT

Los controladores para Pan & Tilt de fabricación Trans-Tel® son equipamientos concebidos con una arquitectura modular que permiten la operación de los posicionadores Pan & Tilt de la série **TTPT** de acuerdo con los mas variados y exigentes requisitos de aplicación, ofreciendo facilidad, flexibilidad y confiabilidad de uso.

Operan con entrada AC ou DC, presentan fuente de alimentación bi-volt, contiene circuítos electronicos para el tratamiento de las informaciones de posición (provenientes de los sensores CPT01 ou CPT02) y para el control de los motores de Pan y de Tilt.

Las versiones **TTPTC-L** e **TTPTC-H** atienden respectivamente los posicionadores TTPTL-15 y TTPTH-40, empleam 4 teclas de dirección o joystick para el control de los pedestales de Pan y de Tilt en su configuración base, pudiendo todavía recibir cualquier función opcional [1...7].

Las versiones **TTPTC-LI** e **TTPTC-HI** a su vez, **se** refieren a los controladores inteligentes y empleam teclado alfanumérico, display LCD y microprocessador para el control de los pedestales de Pan y de Tilt en su configuración base.

Todas las cuatro versiones son integradas en gabinetes em norma de 19" con 2RU.

Controladores inteligentes TTPTC-LI y TTPTC-HI

- Display alfanumérico retroiluminado con capacidad para hasta 32 caracteres para la visualización de la entrada de datos y del status de operación del posicionador.
- Teclado intuitivo con 16 teclas multifuncionales sensíbles al toque.
- Equipado con interfaces para comunicación y control RS232 y RS485 opto aisladas.
- Capacidad de armazenamiento de pares angulares de azimute (Pan) y de elevación (Tilt) para apuntamiento automático de los pedestales, con asociación de caracteres alfanuméricos por posición de memória.
- Capacidad de actuación individual para cada pedestal para el control de su posición angular a partir del teclado numérico.
- Capacidad de control individual de movimiento momentaneo o contínuo por pedestal.
- Capacidad de control de velocidad PWM individual por pedestal.
- Visualización en tiempo real de los movimientos de cada pedestal.
- Capacidad de limitación del desplazamiento por pedestal dentro de límites de fin de curso programados por el usuário.
- Posibilidad de identificación del controlador por caracteres alfanuméricos y operación en red.

Especificaciones

Modelo	TTPTC-L	TTPTC-LI	TTPTC-H	TTPTC-HI
Posicionador	TTPTL-15	TTPTL-15	TTPTH-40	TTPTH-40
Painel Frontal *(config. base)*	4 teclas o joystick	teclado + display LCD	4 teclas o joystick	teclado + display LCD
Opcionales	1 hasta 7		1 hasta 7	
Tensión entrada	110 / 220 VAC (via llave selectora) o VDC			
Tensión salida	< 16VDC	< 16VDC	< 32VDC	< 32VDC
Conector salida	macho 10 vias			
Peso	6,5 Kg	5,7 Kg	6,8 Kg	6 Kg
Dimensiones	19" x 2RU			

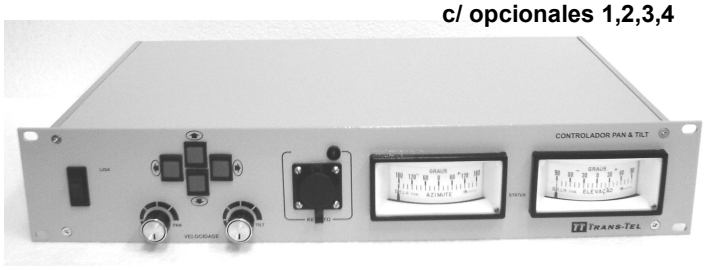
Funciones opcionales :

1. Indicador angular analógico individual para Pan y Tilt
2. Control de velocidad individual para Pan y Tilt
3. Extensor con accionamiento por teclas (5 m)
4. Extensor con accionamento por joystick (5 m)
5. Exteriorización de la tensión de posición para Pan y Tilt (0 a 4V)
6. Bornera para control de movimiento remoto (telesupervisión)
7. Bornera para control de velocidad remota (telesupervisión)

Notas :

- Las funciones opcionales 1 y 5 requieren que el Pan & Tilt sea configurado con los complementos CPT01 y CPT03
- Los controladores inteligentes (-LI e –HI) requieren que el Pan & Tilt sea configurado con los complementos CPT02 e CPT03

TTPTC-L , TTPTC-H
c/ opcionales 1,2,3,4



TTPTC-LI , TTPTC-HI

Extensor Joystick opción 4

Extensor Tecla opción 3

Trans-Tel®, Conti & Cia. Ltda. Av. Artur Leite de Barros Jr. 295 Campinas,SP (Brasil) Telfax +(55) 19 32697328
email: info@transtelconti.com.br www.transtelconti.com.br